

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертационной работе Латкина Томаса Борисовича на тему «Скрининг и определение органических атмосферных поллютантов в арктическом регионе методами газовой хроматографии – масс-спектрометрии высокого разрешения» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2. – «Аналитическая химия»

Томас Борисович Латкин в 2019 г. окончил Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова по специальности «Фундаментальная и прикладная химия» (специализация – Аналитическая химия), а в 2023 г. - очную аспирантуру САФУ по специальности 04.06.01 «Химические науки», направление 02.00.02 – Аналитическая химия». В настоящее время работает в должности младшего научного сотрудника Лаборатории экоаналитических исследований Центра коллективного пользования научным оборудованием «Арктика» САФУ.

Научную деятельность соискатель начал в Центре коллективного пользования научным оборудованием «Арктика» с третьего курса специалитета, занимаясь вопросами применения методов газовой хромато-масс-спектрометрии для решения задач определения поллютантов в снеге. Полученные результаты были отмечены призовыми местами на Всероссийском конкурсе студенческих научных работ по арктической тематике Национального арктического научно-образовательного консорциума (2018 г.), а также Конкурсе студенческих научных работ САФУ (2018 г.).

Во время обучения в аспирантуре и подготовки диссертационной работы соискатель зарекомендовал себя как талантливый, эрудированный и хорошо подготовленный исследователь, способный решать наиболее сложные научные задачи. Томас Борисович продемонстрировал умение работать с научной литературой, планировать эксперимент, грамотно ставить задачи и интерпретировать получаемые результаты. Особо следует отметить прекрасное владение соискателем исключительно сложной техникой двумерной газовой хроматографии в сочетании с масс-спектрометрией высокого разрешения, а также технологиями обработки получаемых массивов хромато-масс-спектрометрических данных. О высокой квалификации соискателя свидетельствует его победа в конкурсе грантов для молодых ученых САФУ и руководство проектом «Экоаналитическое исследование органических загрязнителей в объектах окружающей среды Арктики с применением различных методов пробоподготовки с помощью газовой хроматографии-масс-спектрометрии высокого разрешения» (2022 г.).

В ходе диссертационного исследования Т.Б. Латкиным с применением комплекса наиболее современных технологий инструментального анализа разработаны методические решения для поиска, идентификации и определения атмосферных поллютантов в

арктическом снеге, позволившие получить новые знания о компонентном составе и источниках атмосферных поллютантов в высоких широтах. Полученные им результаты представляют большую ценность для понимания и контроля загрязнения атмосферы в Арктике и могут быть использованы для экологического сопровождения реализуемых в регионе проектов. Они прошли апробацию и получили высокую оценку на целом ряде престижных международных и всероссийских научных конференций. В рамках диссертационного исследования соискателем в соавторстве опубликовано 4 статьи в научных журналах, индексируемых в базе WoS, в том числе 3 статьи в высокорейтинговом журнале Environmental Pollution, входящим в первый квартиль WoS. Всего соискателем опубликовано в соавторстве 10 статей, индекс Хирша – 6.

Считаю, что Томас Борисович Латкин является сложившимся высококвалифицированным исследователем и заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.2 – Аналитическая химия.

20.05.2024

Научный руководитель

к.х.н., доцент

директор ЦКП НО «Арктика»

Косяков Дмитрий Сергеевич

Северный (Арктический) федеральный университет

163002, Архангельск, наб. Северной Двины, 17.

тел. 21-61-00 доб. 1723, e-mail: d.kosyakov@narfu.ru

